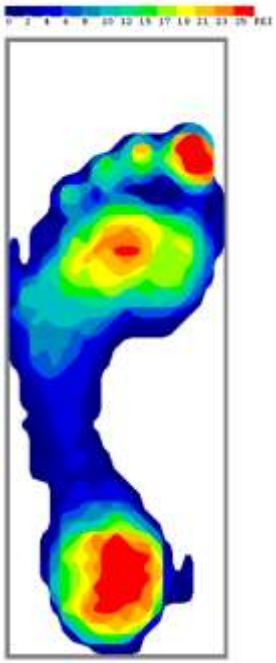
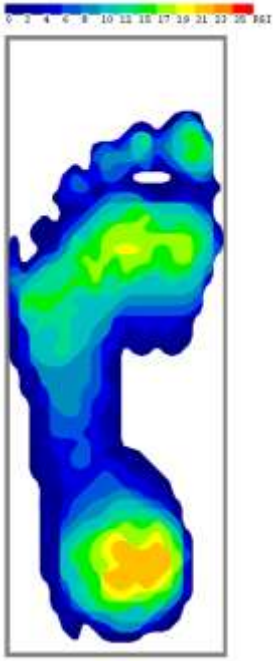
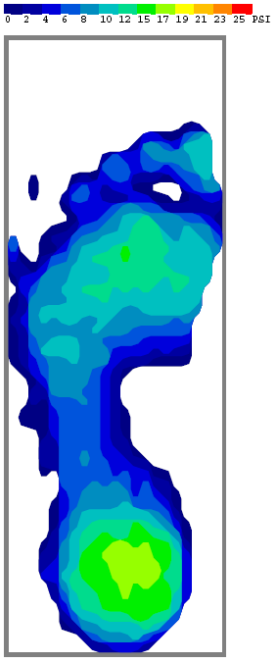
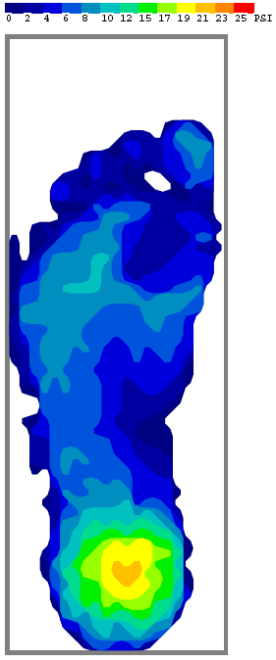
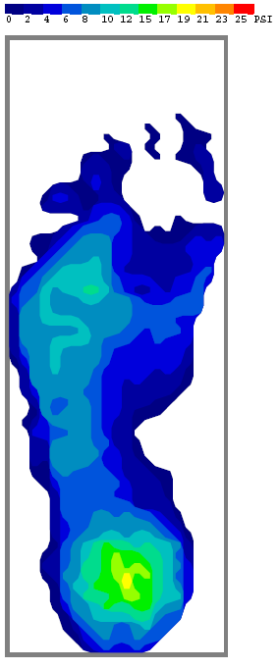
# Darco Internacional:
# 25 Años en la rehabilitacion del pie y el tobillo




DARCO

# PRESENCIA INTERNACIONAL DE DARCO

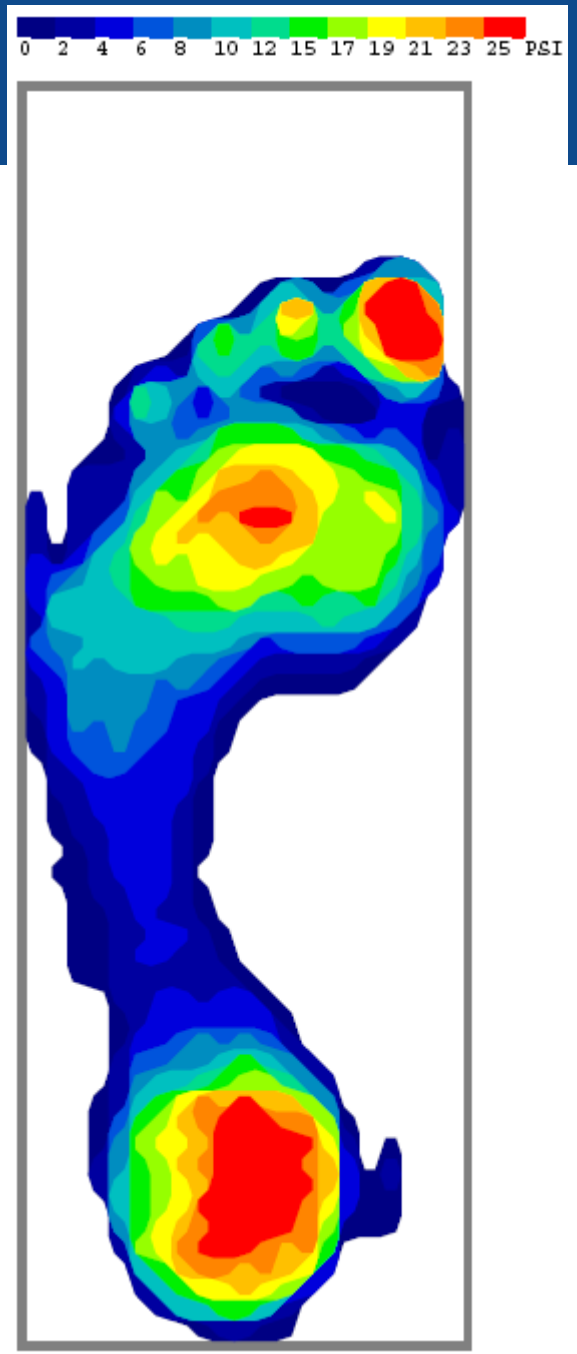
# Historia de Darco

- H. Darrel Darby, DPM, fundo DARCO Internacional en 1985.
- El empezo experimentando con la idea de incorporar la tecnologia de ejecucion de zapatos y diseño de calzados post operatorios y el resultado fue el DARCO MedSurg™.
- Abrio un centro de distribucion en Diessen,Alemania,en 1992 y rapidamente se convirtio en el proveedor lider de soluciones quirurgicas al pie y tobillo de la comunidad alemana.
- Dr. Darby era un firme partidario de la educacion y desde el primer dia insistio en que una porcion de las ganancias de DARCO fueran utilizadas para financiar becas estudiantiles.A partir del 2010 DARCO ha contribuido alrededor de u$s 500,000 a la educacion medica.
- 2004: se le concedio un reconocimiento "citacion por servicio distinguido"", el mayor honor otorgado por la APMA.

Dr. H. Darrel Darby
Founder of
DARCO Int.

# Mapa de puntos de presion

## Suela del zapato rigido




- El pico de presion por debajo del calcaneo es de 25 PSI y superior
- El pico de presion por debajo de la cabeza del metatarsiano es de 25 o superior.
- El pico de presion por debajo del dedo gordo es de 25 o superior.

- Ninguna de las condiciones anteriores son las ideales para el cuidado post-operatorio del pie.

DARCO

# Zapato Darco semi-rigido Med-Surg circa 1985

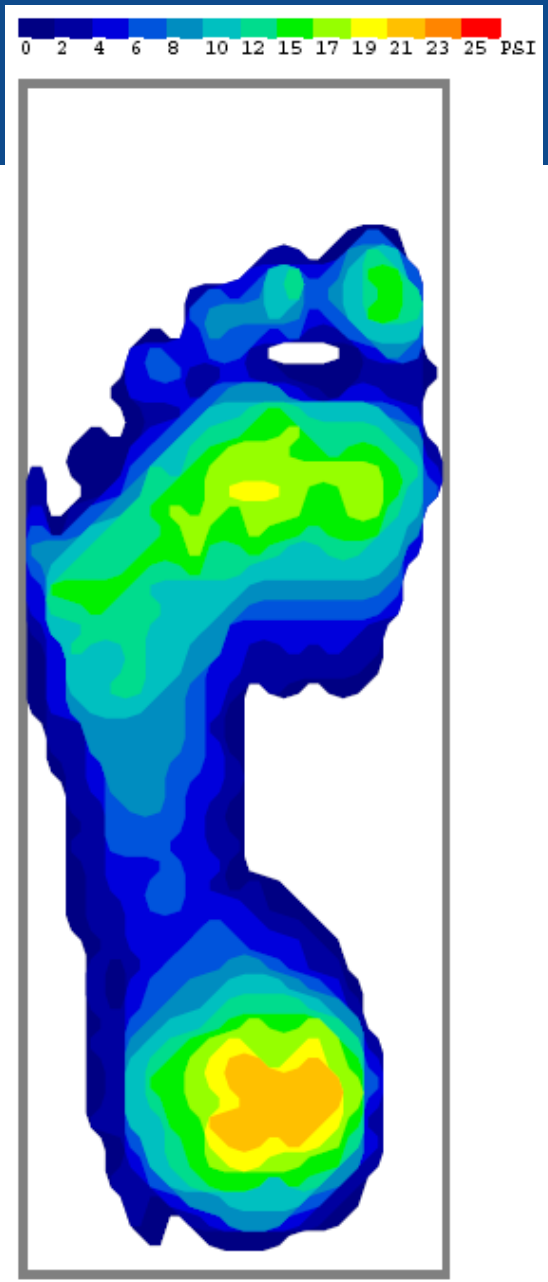
- Diseñado  por Dr. H. Darrel Darby, fundador de Darco.
- Fue el primer zapato post operatorio en incorporar un diseño de zapatilla deportiva y sus materiales.
- Ahora es la preferencia nº1 para los cirujanos de pie y tobillo.

DARCO

# Mapa de puntos de presion

## Original Med-Surg vs. Suela Rigida

- Reduce un 16 %la presion maxima por debajo del calcaneo a 21 PSI.
- Reduce un 24% la presion maxima por debajo de la cabeza del metatarso a 19 PSI.
- Reduce un 32% la presion maxima por debajo del dedo gordo a 17 PSI.
- Las eficiencias en la parte superior se han logrado a través de mejores materiales y con un diseño que funciona con el pie en lugar de en su contra.




DARCO

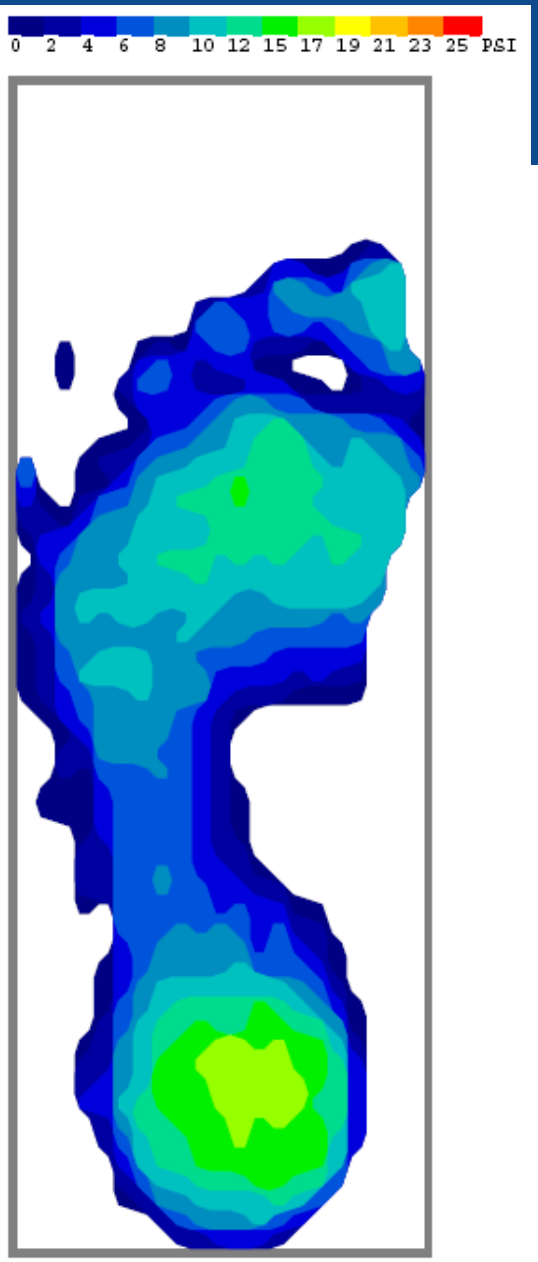
# El Nuevo zapato Darco Modular Med-Surg

- Diseñado con varias suelas resistentes
- Plantilla de espuma extraible
- Cierre de hebilla delantera libre para eliminar la presión
- Correa en el  tobillo para evitar el deslizamiento del talón

DARCO

# Mapa de puntos de presion

## Nuevo Med-Surg vs. Viejo Med-Surg




- Reduce un 19% el pico de presion por debajo del calcaneo hasta 17 PSI
- Reduce un 21% el pico de presion por debajo de la cabeza del metatarsiano hasta 15 PSI
- Reduce un 41% el pico de presion por debajo del dedo gordo hasta 10 PSI
- Cuanto mayor sea la reduccion de la presion plantar,mas pronto los pacientes podran comenzar a soportar el peso, luego de la operación quirurgica.

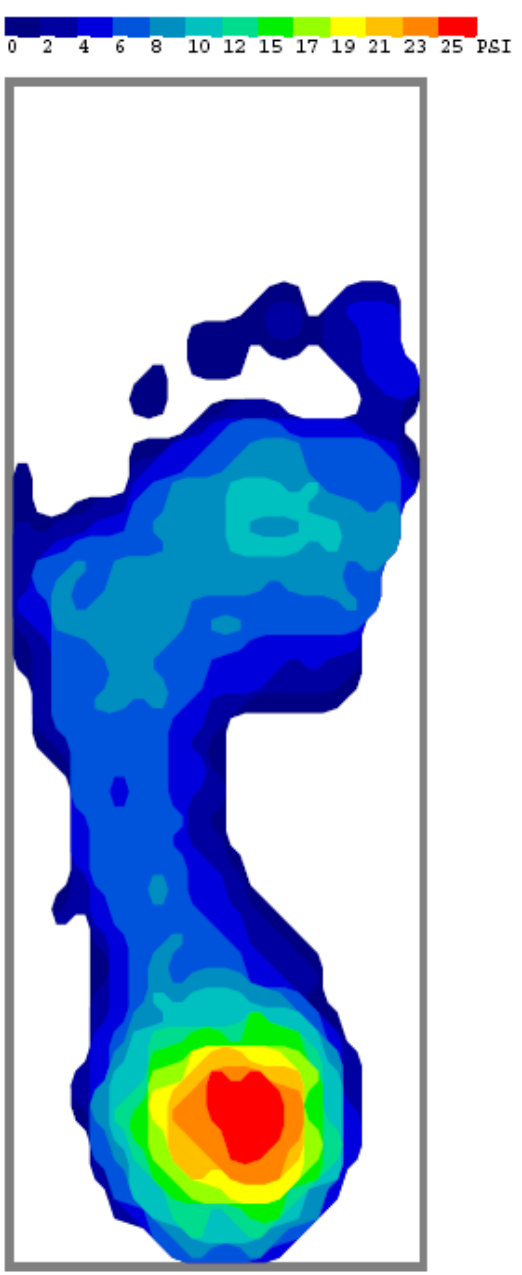
DARCO

# El Darco OrthoWedge

- Diseñado con una cuña liberada que permite que se reduzca la presion en la parte anterior
- Plantilla de espuma extraible
- Cierre de hebilla delantera libre para eliminar la presión
- Correa en el tobillo para evitar el deslizamiento del talón

# Mapa de puntos de presion

## OrthoWedge vs. Nuevo Med-Surg




- 47% de aumento en la presión máxima por debajo del calcáneo a 25 PSI.
- 46% de reducción de la presión máxima por debajo de la cabeza del metatarsiano a 8 PSI.
- 60% de reducción de la presión máxima por debajo del dedo gordo del pie a 4 PSI.
- El aumento de la presión en el talón es más que compensada por la eficacia de las descargas de la parte delantera del pie.

DARCO

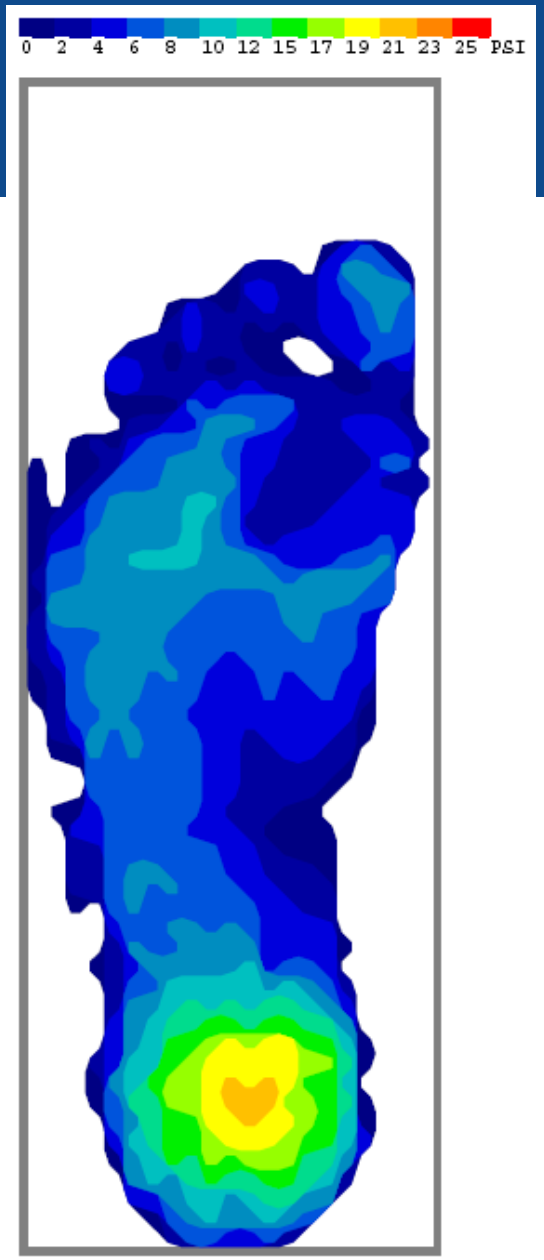
# El sistema de plantilla Darco Peg-Assist (con espigas removibles)

- Diseñado para adaptarse en las nuevas zapatillas Darco Med-Surg
- Espigas removibles que permiten la descarga directa de la presión
- Adecuado para el cuidado de heridas y para reducir la presion post operatoria

DARCO

# Mapa de puntos de presion

## Nuevo Med-Surg con Peg-Assist vs. Nuevo Med-Surg

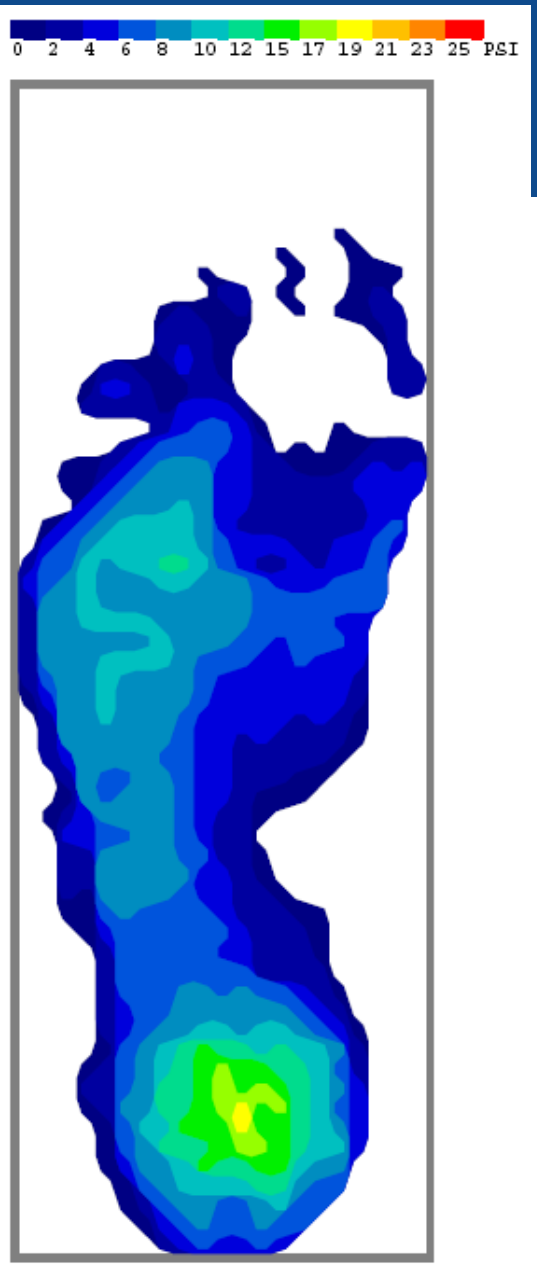



- La plantilla removible por debajo de la primera MPJ (union proximal metatarsal) permite una reducción del 60% de la presión máxima de 6 PSI y la ISP tan bajas como 2 PSI
- Ubicación específica de descarga que proporciona un entorno para la mejor cicatrización de las úlceras por debajo de la primera MPJ(union proximal metatarsal).
- La ubicación especifica del alivio de la presion provee un mejor ambiente para la cicatrizacion de la osteotomia del 1º metatarso.

DARCO

# Mapa de puntos de presion

Plantilla PegAssist con la primer espiga removida del metatarso




- La eliminación de las espigas adicionales bajo el dedo gordo del pie reduce la presión en el dedo gordo del pie a la gama 0-2 PSI

- La descarga del dedo gordo del pie proporciona una mayor reducción de la presión en la cabeza del metatarsiano con un alcance de 0-4 PSI.

DARCO

# El sistema de plantilla Darco Peg-Assist

- La remocion de las espigas debajo de la primer union proximal matatarsal elimina el “efecto palanca”,reduciendo ademas la tension a todo lo largo del primer metatarso y reduciendo la presion sobre la osteotomia o fusion del primer metatarso.

# Conclusiones

| Peak Pressure Levels | Rigid Post Op Shoe | Original Darco Shoe | Square Toe Darco | | OrthoWedge |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | w/o Peg Assist | w/ Peg Assist | |
| Calcaneus | +25 PSI | 21 PSI | 17 PSI | | 25 PSI |
| Metatarsal Heads | +25 PSI | 19 PSI | 15 PSI | 6 PSI | 8 PSI |
| Great Toe | +25 PSI | 17 PSI | 10 PSI | 0-4 PSI | 4 PSI |

- Tu eleccion del zapato post operatorio hace la diferencia!
- Descarga general de la parte delantera que ofrece una protección óptima y proporciona una ubicación específica de descarga para una protección aún mayor.
- Son opciones fáciles para reducir aún más la presión plantar y proporcionar opciones de personalización para los pacientes en sus hogares.

DARCO

# Proteccion post-operatoria:Ferula de alineamiento del pulgar

- Férula de alineación de dedo
- Excelente para la cirugía de juanetes

  Excelente para la cirugía del dedo del pie martillo

  El producto mantiene el tejido blando en el lugar durante todo el proceso de curación

  Perfil bajo, se encajan fácilmente en el zapato

  Algodón suave de material spandex no frota o roza la piel

  Simple, fácil para asegurar resultados positivos

# Walkers para fracturas Darco

- FX Pro
  - Walker no-neumatico
  - Leve esguince de tobillo
  - Version alta y baja
  - Version con aire “viajera”
  - Walker neumatico
  - Moderada a grave
  - Version alta y baja
- Body Armor Walker I
  - Walker circunsferencial
  - No-neumatico
  - Extraible de linea
- Body Armor Walker II
  - Walker circunsferencial
  - No-neumatico
  - Plantillas removibles

FX Pro

Air Traveler

Body Armor I

Body Armor II

# Perfil de altura de los Walkers

| | |
|---|---|
| • Darco Fx Pro | 0.72” |
| • Darco Air Traveler | 0.72” |
| • dj Ortho MaxTrax | 1.13” |
| • DeRoyal PaceSetter II | 1.17” |
| • Bledsoe | 1.25” |
| • Royce Equalizer | 1.47” |
| • Aircast | 1.61” |

# La ferula nocturna Darco

- Para el tratamiento de:
  - Faccitis plantar
  - Tendon de aquiles
  - Ferula post operatoria

- Se infla la parte metatarsiana para reducir la presion

- Liviana
- Banda antideslizante
- forro de tela terry

# Cuidado de Heridas

- Cuidado de las heridas del calzado
  - Cuando la descarga es necesaria
  - Sistema de plantillas de 4 capas

- Plantilla Peg Assist
  - Se inserta en el zapato post quirurgico Darco
  - Simple de colocar

-Descarga facil

DARCO

# Otros Productos

- Zapato moldeado Body Armor
  - Liviano
  - Durable
  - Moderno
  - 5 tamaños

- Protector de dedos Body Armor

Protege los dedos del pie

Dos estilos para acomodar las walkers,delantera cuadrada

Dos tamaños

DARCO

# Ortesis de tobillo en red

- Excelente soporte antes o después de la lesión

  Proporciona apoyo y compresión para el tobillo y el pie

  Estribos laterales medios (extraibles) que se graduan para lograr un mayor soporte.

  Se ajusta en los zapatos de vestir o deportivos.

DARCO

# Ortesis deportiva Darco

- Excelente para la rehabilitacion postraumática y el cuidado preventivo
  Personalizable
  Anatomicamente conformada de estribos que garantizan mayor seguridad.
  Impide el paso del pie hacia delante.

# Tobillera Darco

Excelente para el cuidado post-traumático

Soporte medio y lateral para prevenir el movimiento del pie hacia la derecha y hacia la izquierda.

Moldeado medial y estribos laterales para adaptarse a la izquierda o la derecha del pie

Linea de neoprene grueso,acolchado para un apoyo mas confortable

# Ferula nocturna Body Armor®

Correa en el dedo que ofrece un tramo específico y sostenido para la faccitis plantar

Mecanismo de molinete para eliminar el "efecto palanca"

Conector de anillo elástico para una flexión natural del pie

Una talla única ajustable para todos

DARCO

# Venda elastica Darco

- Cinta de kinesiologica para competencia.
  Amplia gama de colores.
  Manual de instrucciones disponible online.